



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Densité de ruissellement et facteur de forme Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 17 Densité de ruissellement et facteur de forme Formules

Densité de ruissellement et facteur de forme

Densité de drainage

1) Bassin versant compte tenu de la densité de drainage

$$\text{fx } A_{\text{catchment}} = \frac{L_s}{D_d}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2\text{m}^2 = \frac{80\text{km}}{40}$$

2) Densité de drainage

$$\text{fx } D_d = \frac{L_s}{A_{\text{catchment}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 40 = \frac{80\text{km}}{2.0\text{m}^2}$$

3) Longueur de tous les cours d'eau compte tenu de la densité de drainage

$$\text{fx } L_s = D_d \cdot A_{\text{catchment}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 80\text{km} = 40 \cdot 2.0\text{m}^2$$



Facteurs de forme

4) Facteur de forme donné Longueur du bassin versant

$$fx \quad B_s = \frac{(L)^2}{A_{\text{catchment}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 1250 = \frac{(50m)^2}{2.0m^2}$$

5) Facteur de forme étant donné la largeur du bassin

$$fx \quad F_f = \frac{W_b}{L_b}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.008 = \frac{0.24m}{30m}$$


6) Facteur de forme étant donné le facteur de forme

$$fx \quad F_f = \frac{1}{B_s}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.0008 = \frac{1}{1250}$$




7) Facteur de forme utilisant les dimensions du bassin versant 

$$fx \quad F_f = \frac{A}{L^2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.008 = \frac{20m^2}{(50m)^2}$$

8) Largeur du bassin étant donné le facteur de forme 

$$fx \quad W_b = F_f \cdot L_b$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 0.24m = 0.008 \cdot 30m$$

9) Longueur aérienne du bassin étant donné le facteur de forme 

$$fx \quad L_b = \frac{W_b}{F_f}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 30m = \frac{0.24m}{0.008}$$

10) Longueur du bassin versant compte tenu du facteur de forme 

$$fx \quad L = \sqrt{B_s \cdot A_{catchment}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 50m = \sqrt{1250 \cdot 2.0m^2}$$



11) Longueur du bassin versant étant donné le facteur de forme 

$$\text{fx } L = \left(\frac{A}{F_f} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 50\text{m} = \left(\frac{20\text{m}^2}{0.008} \right)^{\frac{1}{2}}$$

12) Superficie du bassin versant étant donné le facteur de forme 

$$\text{fx } A = \frac{L^2}{B_s}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2\text{m}^2 = \frac{(50\text{m})^2}{1250}$$

13) Superficie du bassin versant étant donné le facteur de forme 

$$\text{fx } A = F_f \cdot L^2$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 20\text{m}^2 = 0.008 \cdot (50\text{m})^2$$



Densité du flux

14) Bassin versant compte tenu de la densité du cours d'eau

$$\text{fx } A_{\text{catchment}} = \frac{N_s}{D_s}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2\text{m}^2 = \frac{12}{6}$$

15) Densité du flux

$$\text{fx } D_s = \frac{N_s}{A_{\text{catchment}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 6 = \frac{12}{2.0\text{m}^2}$$

16) Longueur de l'écoulement terrestre

$$\text{fx } L_o = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot D_s$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 3\text{m} = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot 6$$

17) Nombre de flux compte tenu de la densité du flux

$$\text{fx } N_s = D_s \cdot A_{\text{catchment}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 12 = 6 \cdot 2.0\text{m}^2$$



Variables utilisées

- **A** Superficie du bassin versant (Mètre carré)
- **A_{catchment}** Zone de chalandise (Mètre carré)
- **B_s** Facteur de forme
- **D_d** Densité de drainage
- **D_s** Densité du flux
- **F_f** Facteur de forme
- **L** Longueur du bassin versant (Mètre)
- **L_b** Longueur du bassin (Mètre)
- **L_o** Longueur du flux terrestre (Mètre)
- **L_s** Longueur de tous les cours d'eau du bassin versant (Kilomètre)
- **N_s** Nombre de flux
- **W_b** Largeur du bassin (Mètre)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)

Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.

- **La mesure:** **Longueur** in Kilomètre (km), Mètre (m)

Longueur Conversion d'unité 

- **La mesure:** **Zone** in Mètre carré (m²)

Zone Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- [Densité de ruissellement et facteur de forme Formules](#) 
- [Débit de ruissellement et algorithme de pointe Formules](#) 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

5/17/2024 | 6:47:18 AM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

